



## Capteur de pression de tuyaux LoRaWAN : liquides et gaz - IP67 / 0 à 1,6 MPa | EM500-PP

Référence XMI-EM500-PP-868M

- Capteur de pression pour tuyaux et canalisations
- Surveillance des fuites ou obstructions
- Permet une maintenance prédictive
- Configuration via NFC / OTAA
- Autonomie jusqu'à 10 ans
- Fixation sur poteau, mur ou rail DIN
- IP66

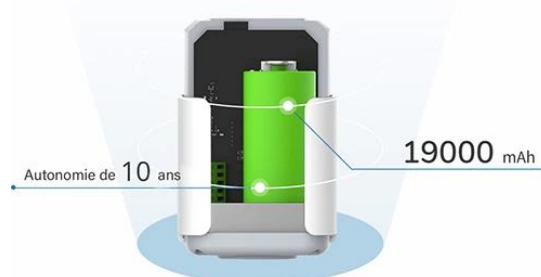
Le capteur LoRaWAN™ EM500-PP permet une mesure précise de la pression des tuyaux et des canalisations dédiés aux liquides et gaz.

Avec une plage de mesure allant de 0 à 1600 kPa (16 bars) et une précision de  $\pm 0,3\%$  FS, le capteur de pression EM500-PP est idéal pour la surveillance des pompes, des réservoirs, et la détection de fuites.

Résistant aux chocs, aux intempéries et aux vibrations, le EM500-PP s'installe en intérieur comme en extérieur, même dans les endroits difficiles.

Grâce au réseau LoRa®, il dispose d'une portée allant jusqu'à 15 km dans les zones rurales et 2 km dans les zones urbaines.

La très faible consommation du capteur IoT EM500-PP lui permet d'atteindre une autonomie de 10 ans (variable selon l'occurrence des mesures et des transmissions) avec sa batterie intégrée (19000 mAh Li-SOCI2 remplaçable).





## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Type de pression : manométrique ( $P_g$ )
- Plage de mesure : 0 ~ 1600 kPa (16 bars)
- Précision de mesure inférieure à  $\pm 0,3\%$  FS
- Configuration via NFC
- Mode OTAA / ABP Classe A
- Autonomie jusqu'à 10 ans
- Batterie remplaçable 19000 mAh Li-SOCl<sub>2</sub>

## APPLICATIONS

- Surveillance de la pression des tuyaux et des réservoirs
- Surveillance des liquides (eau, pétrole, etc) et gaz
- Détection de fuite / Surveillance de pompe



## SPÉCIFICATIONS

### TRANSMISSION SANS FIL

TECHNOLOGIE	LoRaWAN™
FRÉQUENCES	CN470 / IN865 / RU864 / EU868 / US915 / AU915 / KR920 / AS923
PUISSANCE D'ÉMISSION	16 dBm (868) / 20 dBm (915) / 19 dBm (470)
SENSIBILITÉ	-137dBm à 300bps
MODE	OTAA/ABP Classe A

### MESURES

TYPE DE PRESSION	Pression manométrique
INTERVALLE	0 - 1600 kPa (16 bars)
PRÉCISION	$\pm 0,5\%$ PE
RÉSOLUTION	1 kPa (0,01 bar)
SURCHARGE	150 % PE
STABILITÉ À LONG TERME	$\pm 0,3\%$ FS/an
CONNEXION AU PROCESSUS	G 1/2" Mâle

### OPÉRATION

MARCHE / ARRÊT	NFC, bouton d'alimentation (interne)
CONFIGURATION	Application mobile (via NFC) ou logiciel PC (via USB Type-C)



## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

LONGUEUR DE CÂBLE	1,5 m
ALIMENTATION	19000 mAh Li-SOCL2batterie (ER34615)
DURÉE DE VIE DE LA BATTERIE	10 ans (en mode intervalle de 10 min)
T° DE FONCTIONNEMENT	-30°C à +70°C (émetteur-récepteur) -10°C à +70°C (capteur de pression de tuyau)
HUMIDITÉ RELATIVE	0% à 100% (sans condensation)
INDICE(S) DE PROTECTION	Capteur boîtier : IP67 Sonde : IP65
DIMENSIONS	Émetteur-récepteur : 105,4 × 71 × 69,5 mm (4,1 × 2,8 × 2,7 pouces)
	Capteur de tuyau : 67,5 × φ27 mm (2,7 × φ1,1 po)
INSTALLATION	Fixation sur poteau, mur ou rail DIN
CERTIFICATION(S)	CE, FCC, RoHS

## CAS D'USAGE

Pression des canalisations



Surveillance de  
pétrole/gaz



Détection des fuites d'eau



Surveillance de pompes





## SCHÉMA(S)

1. Batterie (interne)
2. Trous de fixation au mur
3. Trous de montage du mât

